



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice

Registrační číslo projektu EIS: CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/0005239

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií – Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí.

Závěrečná zpráva

Ornitologická inventarizace lokality PP Mlýnský potok a Uhlířky

Vojtěch Kodet, Dana Kodetová

2023

Ornitologická inventarizace lokality PP Mlýnský potok a Uhlířky

Vojtěch Kodet & Dana Kodetová

2023



Obsah

1) Metodika	3
2) Charakteristika a poloha lokality	4
3) Výsledky.....	9
4) Literatura	14
5) Fotodokumentace	15

1) Metodika

Ornitologický průzkum lokality byl proveden vizuálně i akusticky v letech 2018 – 2023. Výsledky byly doplněny o dostupné záznamy i od jiných autorů a o data z předchozích let. Zpracována byla data dostupná v databázích (Nálezová databáze ochrany přírody Agentury ochrany přírody a krajiny ČR [portal.nature.cz], Avifaunistická databáze České společnosti ornitologické [birds.cz], eBird od Cornell Lab of Ornithology [ebird.org]), data publikovaná ve vybraných pozorováních v ornitologických časopisech (Cinclus, Crex, Panurus), data z archivu Pobočky České společnosti ornitologické na Vysočině, ze souborných zpracování (zejm. MARTIŠKO 1994, 1997, ČECH et al. 2002, KUNSTMÜLLER et KODET 2005), případně dalších samostatných článků. Nebyly zpracovány údaje z muzejních archivů a z databáze Kroužkovací stanice Národního muzea.

Při návštěvě lokality byly zaznamenávány všechny zjištěné druhy ptáků a u vzácnějších druhů též jejich početnost. Vedle presenčního průzkumu byl proveden také akustický průzkum s využitím digitálních zvukových záznamníků (převážně Olympus DM-650), kterými lze podchytit i skrytě žijící a noční druhy. Zvukové záznamy jsou archivovány. Analýza zvukových nahrávek byla provedena pomocí metodiky SAVICKÉHO (2008) spektrogramovou analýzou se zvukovou kontrolou záznamu v programu AM Services, jejímž výsledkem je přehled zaznamenaných druhů. Byl vyhodnocen celkový počet druhů zaznamenaných na lokalitě, počty chráněných či ohrožených druhů a bylo provedeno hodnocení kvality biotopů na základě výskytu indikačních druhů ptáků (KODET et HOFMEISTER in prep.).

České a latinské názvosloví ptáků je použito shodně se seznamem ptáků ČR publikovaným Faunistickou komisí České společnosti ornitologické (VAVŘÍK et al. 2019), která používá vědecké názvosloví druhů podle IOC World Bird List (GILL et DONSKER 2019). V rámci jednotlivých řádů jsou druhy řazeny abecedně.

Kategorie ochrany a ohrožení jednotlivých taxonů jsou ve studii znázorněny použitím následujících symbolů:

A) Označení kategorií chráněných druhů podle směrnice Rady Evropských společenství 79/409/EEC - Natura 2000:

NI - chráněný taxon přílohy I

B) Označení kategorií zvláště chráněných druhů podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění vyhlášek č. 175/2006 Sb. a č. 393/2012 Sb.:

§§§ - kriticky ohrožený

§§ - silně ohrožený

§ - ohrožený

C) Označení kategorií ohrožených druhů podle národního červeného seznamu ptáků ČR (ŠTASTNÝ et al. 2017):

RE - regionálně vyhynulý (regionally extinct) [v ČR]

CR - kriticky ohrožený (critically endangered)

EN - ohrožený (endangered)

VU - zranitelný (vulnerable)

NT - téměř ohrožený (near threatened)

D) Označení kategorií ohrožených druhů podle regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017):

rRE - regionálně vyhynulý [na Vysočině]

rREm - regionálně vyhynulý migrující druh [na Vysočině]

rCR - regionálně kriticky ohrožený

rCRm - regionálně kriticky ohrožený migrující druh

rEN - regionálně ohrožený

rENm - regionálně ohrožený migrující druh

rVU - regionálně zranitelný

rVUm - regionálně zranitelný migrující druh

rNT - regionálně téměř ohrožený

rNTm - regionálně téměř ohrožený migrující druh

E) Označení kategorií významu hnízdišť ptáků na Vysočině z hlediska jejich ochrany (KODET 2017):

!!! - hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost

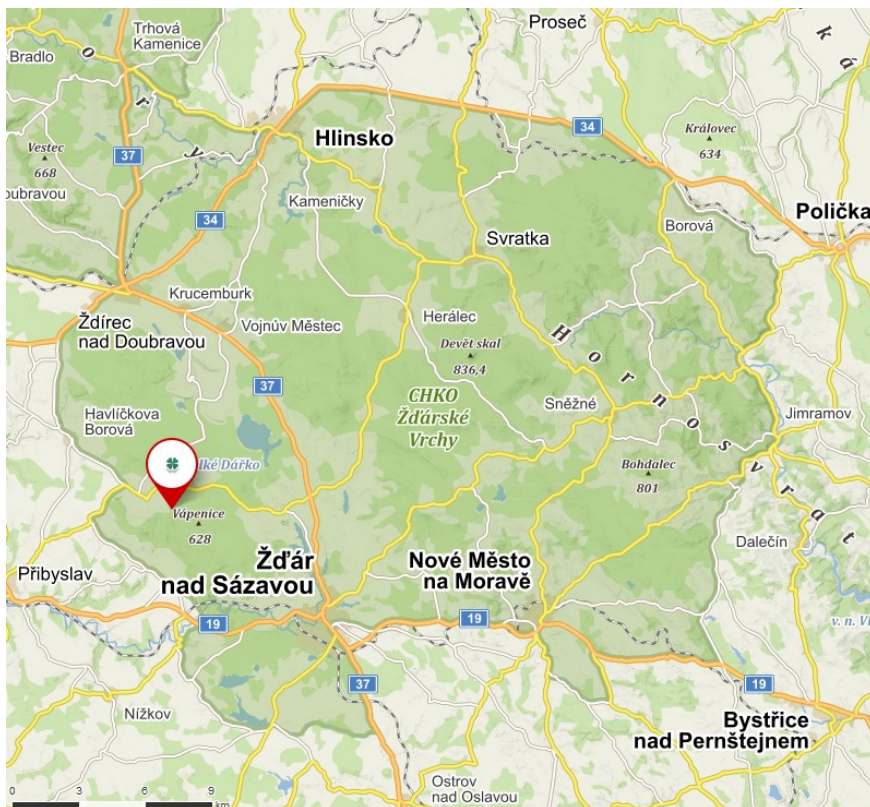
!! - hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost

! - hnízdiště zasluhující pozornost

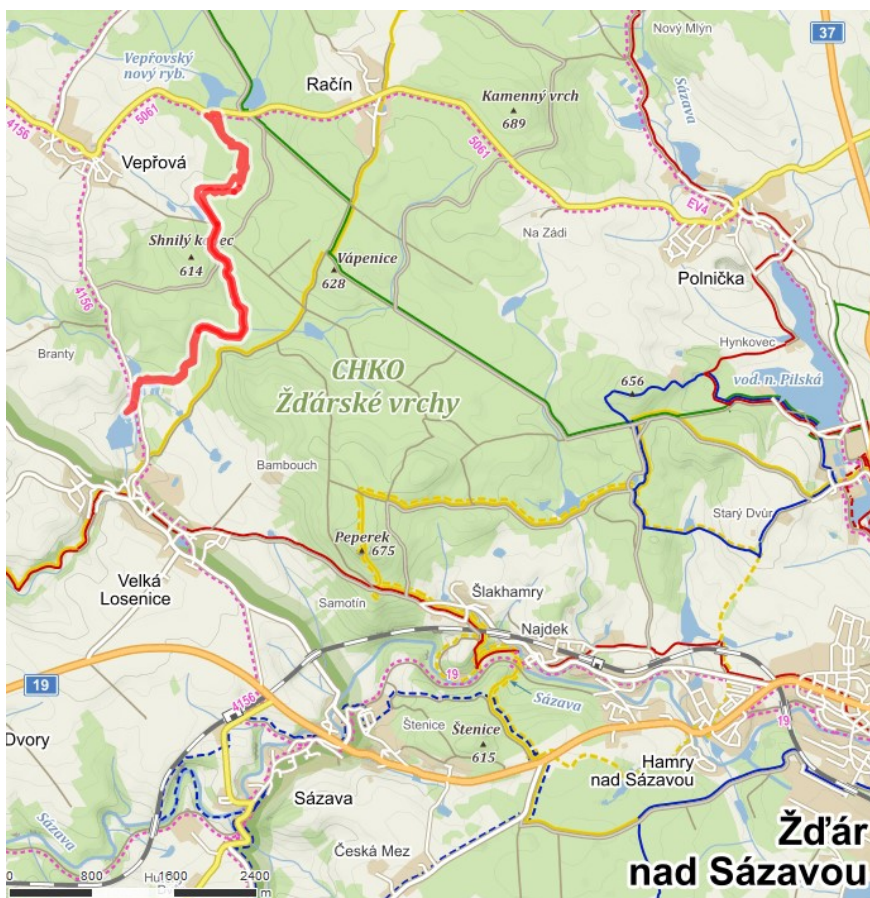
2) Charakteristika a poloha lokality

Název:	Mlýnský potok a Uhlířky
Kraj:	Kraj Vysočina
Okres:	Žďár nad Sázavou
Obec:	Račín / Velká Losenice / Vepřová
Katastrální území:	Račín u Polničky / Velká Losenice / Vepřová
Lokalizace:	cca 1,4 km V od obce Vepřová
Výměra:	6,6992 ha
Nadmořská výška:	548 – 604 m n. m.
Mapovací kvadrát:	6361 / 6461
Kategorie ochrany:	chráněná krajinná oblast Žďárské vrchy, přírodní památka
Datum prvního vyhlášení:	05. 04. 1984
Datum posledního přehlášení:	16. 04. 1987

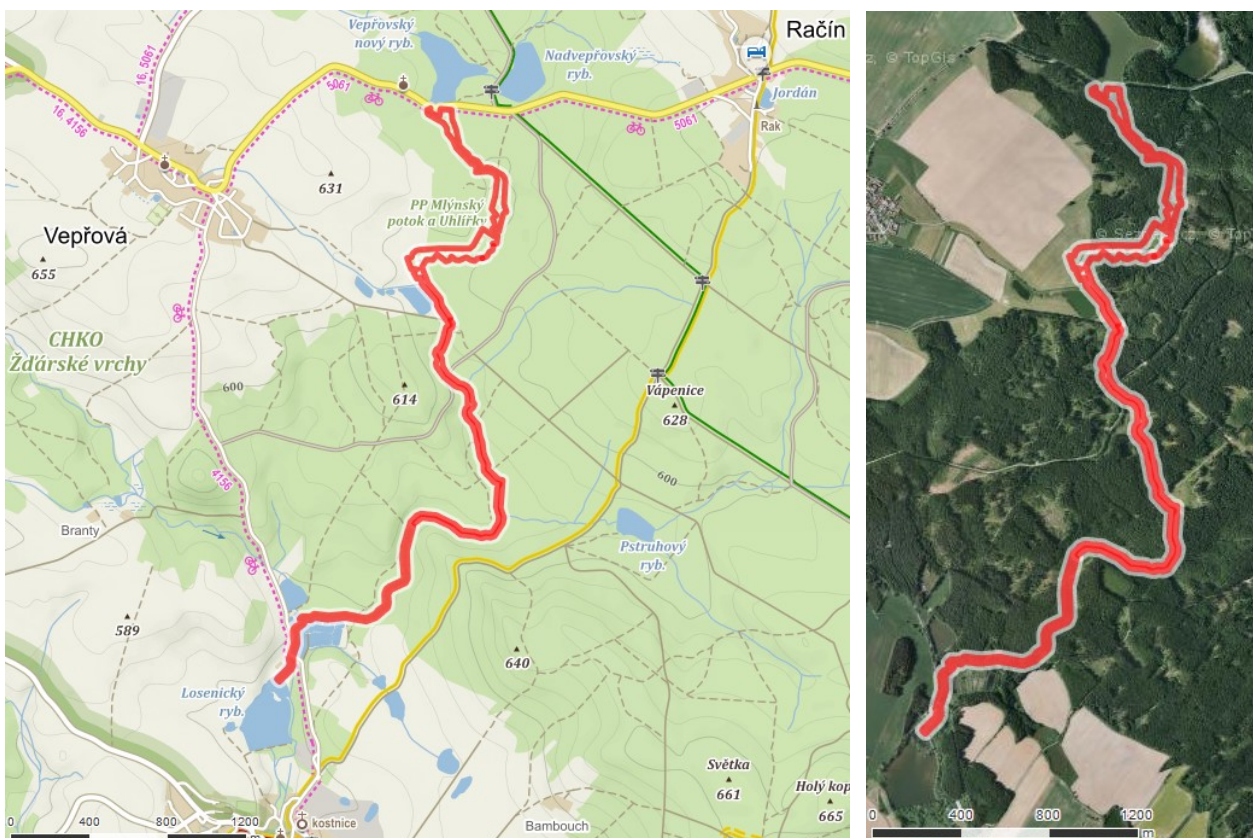
Obr. 1: Orientační poloha lokality v rámci CHKO (www.mapy.cz).



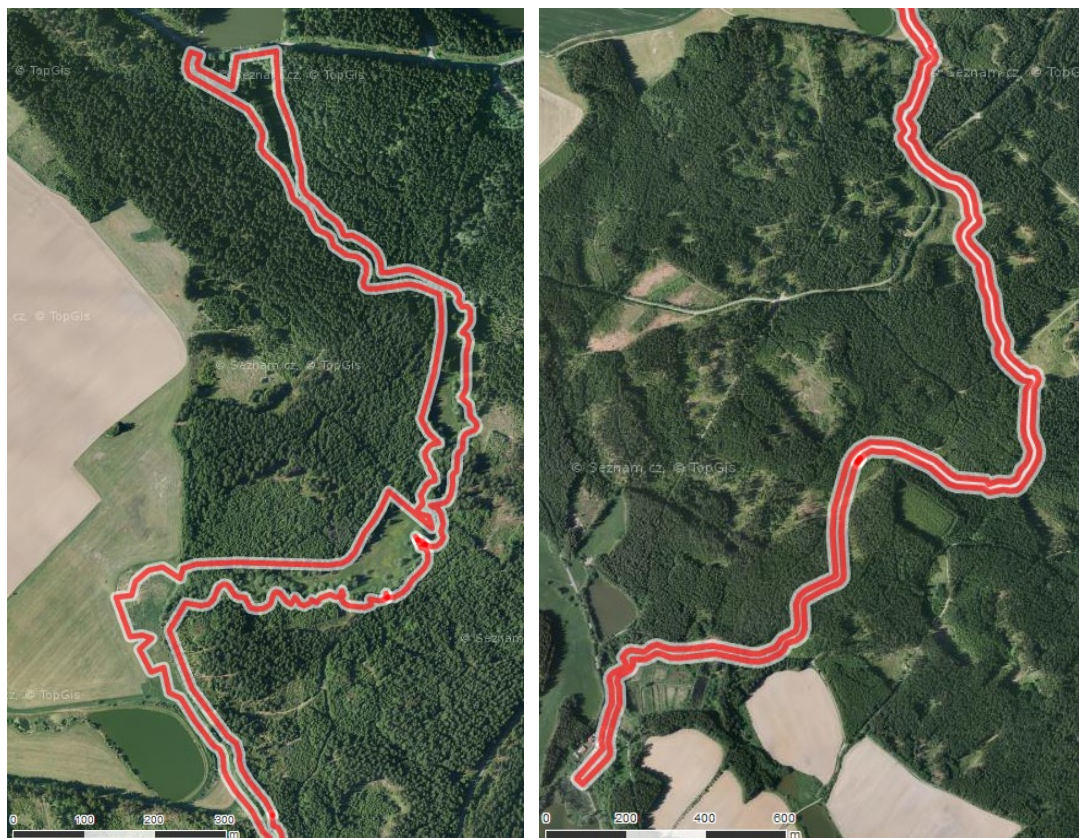
Obr. 2: Poloha lokality (www.mapy.cz).



Obr. 3: Vymezení lokality (www.mapy.cz).



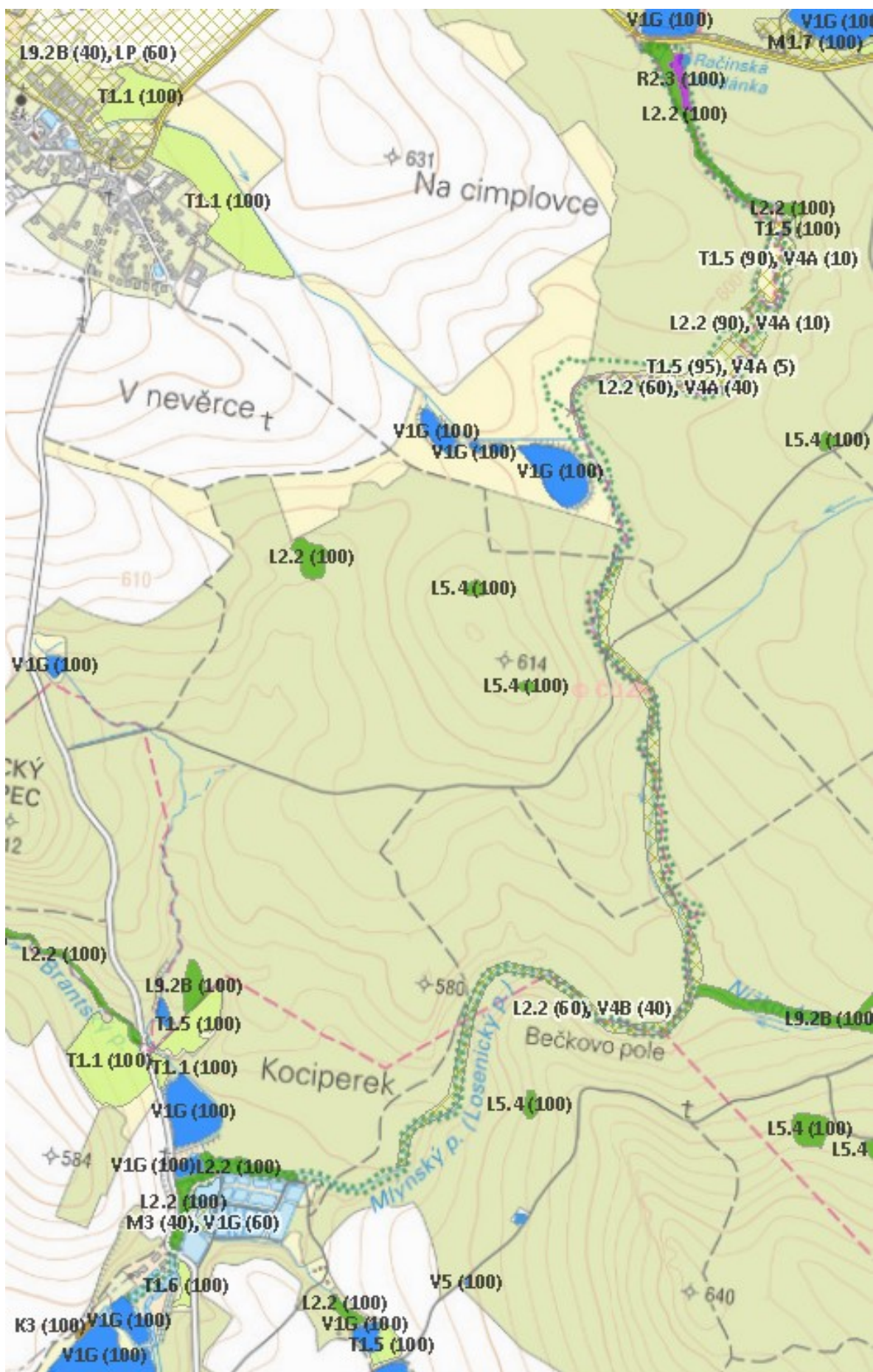
Obr. 4: Lokalita na leteckém snímku, vlevo horní tok a vpravo dolní tok (www.mapy.cz).



- Klima:** Klimatická oblast chladná / mírně teplá, podoblasti CH7 / MT3 (QUITT 1971)
- Chráněná oblast přirozené akumulace vod:** 19 – Žďárské vrchy (Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.)
- Geomorfologie:** Soustava: II – Česko-moravská soustava
 Podsoustava: IIC – Českomoravská vrchovina
 Celek: IIC-5 – Křižanovská vrchovina / IIC-2 – Hornosázavská pahorkatina
 Podcelek: IIC-5A – Bítešská vrchovina / IIC-2C – Havlíčkobrodská pahorkatina
 Okrsek: IIC-5A-4 – Henzličská vrchovina / IIC-2C-2 – Přibyslavská pahorkatina
 (DEMEK et MACKOVIČIN 2006)
- Geologie:** Biotitické a dvojslídne migmatitizované a granitizované ruly s oglejenými vložkami svorů a pyroxenických kvarcitů (ČGS 2015)
- Pedologie:** Organozemní gleje a pseudogleje přecházející v kyselé kambizemě (ČGS 2012)
- Biogeografie:** Biogeografická oblast: Kontinentální
 Biogeografická podprovincie: 1 – Hercynská
 Bioregion: 1.65 – Žďárský
 Biochora: 5Do – Podmáčené sníženiny na kyselých horninách 5. v.s.
 (CULEK et al. 2005, 2013)
- Fytogeografie:** Fytogeografická oblast: O – Oreofytikum
 Fytogeografický obvod: O1 – České oreofytikum
 Fytogeografický okres: 91 – Žďárské vrchy (BÚ ČSAV 1987)
- Potenciální přirozená vegetace:** Biková bučina (*Luzulo-Fagetum*) a podmáčená rohozcová smrčina (*Mastigobryo-Piceetum*) (NEUHÄUSLOVÁ et al. 1997)
- Přírodní lesní oblast:** 16 – Českomoravská vrchovina (Vyhláška MZe č. 83/1996 Sb.)
- Ekosystémová a biotopová charakteristika:** Meandrující lesní potok s fragmenty vlhkých a rašelinných luk. Vymapované přírodní biotopy na lokalitě a v jejím okolí jsou znázorněny na obrázcích níže.

Obr. 5: Přírodní biotopy na lokalitě a v jejím okolí (2007–2022, webgis.nature.cz):

- V1G – Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů (okolí PP)
- V4A – Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů
- V4B – Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta
- V5 – Vegetace parožnatek (okolí PP)
- M1.7 – Vegetace vysokých ostřic (okolí PP)
- M3 – Vegetace vytrvalých obojživelných bylin (okolí PP)
- R2.3 – Přejídná rašeliniště
- T1.1 – Mezofilní ovsíkové louky (okolí PP)
- T1.5 – Vlhké pcháčové louky
- T1.6 – Vlhká tužebníková lada (okolí PP)
- K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (okolí PP)
- L2.2 – Údolní jasanovo-olšové luhy
- L5.4 – Acidofilní bučiny (okolí PP)
- L9.2B – Podmáčené smrčiny (okolí PP)



3) Výsledky

Do roku 2017 jsou z lokality k dispozici (viz Metodika) údaje o výskytu 11 druhů ptáků. V letech 2018 – 2023 bylo na lokalitě a v jejím bezprostředním okolí zaznamenáno 68 druhů ptáků, některé z nich však pouze na přeletu. Přehled zjištěných druhů uvádí Tab. 1. Celkem jsou k dispozici záznamy o 70 druzích ptáků, z nichž je 10 chráněných podle přílohy I směrnice 79/409/EEC (Natura 2000); 15 druhů je zvláště chráněných podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., a to 6 silně ohrožených a 9 ohrožených; 18 druhů je ohrožených podle národního červeného seznamu ptáků (ŠTASTNÝ et al. 2017), a to 1 ohrožený, 11 zranitelných a 6 téměř ohrožených; 23 druhů je ohrožených podle regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017), a to 7 regionálně ohrožených, 12 regionálně zranitelných a 4 regionálně téměř ohrožené, viz Tab. 2.

Tab. 1: Přehled zaznamenaných druhů ptáků: běžnější druhy jsou označeny křížkem (x), u méně běžných druhů jsou uvedena data konkrétních záznamů.

Použité zkratky a symboly: ad. = adultní (dospělý) jedinec, ex. = exemplář, F = samice, hn. = hnízdo/hnízdící, imm. = immaturní (nedospělý) jedinec, juv. = juvenilní (tohoroční mladý) jedinec, M = samec, ml. = mládě, vol. = volající, zp. = zpívající, * = identifikován z akustického záznamu, [*] = identifikován z akustického záznamu a zároveň zjištěn i v terénu.

Ochrana a ohrožení	Taxon	Do roku 2017	2018 – 2023
	Vrubozobí Anseriformes		
	Kachna divoká <i>Anas platyrhynchos</i>		x
rNT,!	Polák chocholačka <i>Aythya fuligula</i>		11. a 13.6.2018 – 1 pár na okolních sádkách (V. Kodet, D. Kodetová)
	Hrabaví Galiformes		
§§,NT	Křepelka polní <i>Coturnix coturnix</i>		13.6.2018 – přelet 1 vol. M*, 21.6.2019 – přelet 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Měkkozobí Columbiformes		
	Holub hřivnáč <i>Columba palumbus</i>		x
	Hrdlička divoká <i>Streptopelia turtur</i>		12.5.2018 – 2 vol. M (P. Tichý, Š. Pražanová), 19.-21.6.2019 – 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Krátkokřídlí Gruiformes		
§§,VU,rVU,!!	Chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>		12.6.2018 – 1 vol. ad.* na okolních sádkách, 20.6.2019 – přelet 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
NT,rVU,!!	Slípka zelenonohá <i>Gallinula chloropus</i>		30.5.2022 – přelet 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Potápky Podicipediformes		
§,VU,rVU,!!	Potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>		12.6.2018 – 1 vol. ad.* na okolních sádkách, 20.-21.6.2019 – přelet 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Dlouhokřídlí Charadriiformes		
§,VU,rVU,!!	Sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>		12.6.2018 – 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Čápi Ciconiiformes		
NI,§,NT,rEN,!!	Čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	28.5.2017 – 1 ex. na okolních sádkách (V. Mikule)	
NI,§§,VU,rEN,!!	Čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	28.5.2017 – 1 ex. na okolních sádkách (V. Mikule)	12.5.2018 – přelet 1 ad. (P. Tichý, Š. Pražanová)

	Pelikáni		
	Pelecaniformes		
NT,rVU,!!	Volavka popelavá <i>Ardea cinerea</i>		20.6.2019 – přelet 1 vol. ex.*; 17.3. a 19.3.2020 – přelet 1 vol. ex.*; 4.10.2020 – přelet 1 vol. ex.*; 31.5.2022 – přelet 1 vol. ex.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Dravci		
	Accipitriformes		
§,VU,rVU,!!	Jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>		3.6.2018 – 1 ad. (P. Tichý, Š. Pražanová), 4.10.2020 – 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Káně lesní <i>Buteo buteo</i>	x	x
NI,§,VU,rVU,!!	Moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>		3.6.2018 – 1 F (P. Tichý, Š. Pražanová)
	Sovy		
	Strigiformes		
NI,§§,VU,rEN,!!	Kulíšek nejmenší <i>Glaucidium passerinum</i>		20.6.2019 – 1 vol. ad.*; 4.-6.10.2021 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
rVU,!!	Puštík obecný <i>Strix aluco</i>		17.-18.3.2020 – 1 vol. M*, 5.10.2021 – 1 vol. pár* (V. Kodet, D. Kodetová)
NI,§§,VU,rEN,!!	Sýc rousný <i>Aegolius funereus</i>		1.10.2020 – 1 vol. ex.* (V. Kodet, D. Kodetová)
NI,§,EN,rEN,!!	Výr velký <i>Bubo bubo</i>		31.5.2022 – 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Srostloprstí		
	Coraciiformes		
NI,§§,VU,rEN,!!	Ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	10.12.2015 – 1 ex. (J. Havelka)	1.-3.10.2020 – 1 vol. ex.[*]; 4.10. a 6.10.2021 – 1 vol. ex.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Šplhavci		
	Piciformes		
NI,rVU,!!	Datel černý <i>Dryocopus martius</i>		14.4.2018 – 1 ad. (P. Tichý, Š. Pražanová), 20.6.2019 – 1 vol. ad.*; 18.3.2020 – 1 vol. ad.*; 31.5.2022 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
VU,rVU,!!	Strakapoud malý <i>Dryobates minor</i>		5.10.2021 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Strakapoud velký <i>Dendrocopos major</i>	x	x
NI,VU,rVU,!!	Žluna šedá <i>Picus canus</i>		18.3.2020 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Žluna zelená <i>Picus viridis</i>		x
	Sokoli		
	Falconiformes		
	Poštolka obecná <i>Falco tinnunculus</i>		x
	Pěvci		
	Passeriformes		
	Břhлік lesní <i>Sitta europaea</i>		x
	Budníček menší <i>Phylloscopus collybita</i>		x
	Budníček větší <i>Phylloscopus trochilus</i>		x
	Cvrčilka říční <i>Locustella fluviatilis</i>		12.-13.6.2018 – 1 zp. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Červenka obecná <i>Erithacus rubecula</i>		x
	Čížek lesní <i>Spinus spinus</i>		x
	Dlask tlustozobý <i>Coccothraustes coccothraustes</i>		3.6.2018 (P. Tichý, Š. Pražanová), 19.6.2019 (V. Kodet, D. Kodetová)
	Drozd brávník <i>Turdus viscivorus</i>		x
	Drozd kvíčala <i>Turdus pilaris</i>		x

	Drozd zpěvný <i>Turdus philomelos</i>		x
	Hýl obecný <i>Pyrrhula pyrrhula</i>		x
	Konipas bílý <i>Motacilla alba</i>		x
rNT,!	Konipas horský <i>Motacilla cinerea</i>	[ČECH et al. 2002]	11.6.2018 – 1 ex., 19.6.2019 – 1 ex., 19.3.2020 – 1 ex., 7.7.2021 – 1 ex. (V. Kodet, D. Kodetová)
	Kos černý <i>Turdus merula</i>		x
	Králíček obecný <i>Regulus regulus</i>		x
§,rEN,!!	Králíček ohnivý <i>Regulus ignicapilla</i>	x	x
	Krkavec velký <i>Corvus corax</i>	1992 (lesní personál)	19.-21.6.2019 – vol. ex.*, 16.-17.3.2020 – vol. ad.*, 2.-4.10.2020 – vol. ex.*, 31.5.2022 – vol. ex.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Křivka obecná <i>Loxia curvirostra</i>		x
	Linduška lesní <i>Anthus trivialis</i>	[ČECH et al. 2002]	
	Pěnice černohlavá <i>Sylvia atricapilla</i>		x
	Pěnice hnědokřídla <i>Sylvia communis</i>		x
	Pěnice slavíková <i>Sylvia borin</i>		x
	Pěnkava obecná <i>Fringilla coelebs</i>		x
	Pěvuška modrá <i>Prunella modularis</i>	[ČECH et al. 2002]	x
	Rákosník zpěvný <i>Acrocephalus palustris</i>		x
	Rehek zahradní <i>Phoenicurus phoenicurus</i>		31.5.2022 – 1 zp. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Skřivan polní <i>Alauda arvensis</i>		x
	Sojka obecná <i>Garrulus glandarius</i>		x
	Stehlík obecný <i>Carduelis carduelis</i>		x
	Straka obecná <i>Pica pica</i>		x
	Strnad obecný <i>Emberiza citrinella</i>		x
	Strnad rákosní <i>Emberiza schoeniclus</i>		x
	Střízlík obecný <i>Troglodytes troglodytes</i>	[ČECH et al. 2002]	x
	Sýkora koňadra <i>Parus major</i>		x
rNT,!	Sýkora lužní <i>Poecile montanus</i>		12.-13.6.2018 – 1 zp. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Sýkora modřínka <i>Cyanistes caeruleus</i>		x
	Sýkora parukářka <i>Lophophanes cristatus</i>		x
	Sýkora uhelníček <i>Periparus ater</i>		x
	Šoupálek dlouhoprstý <i>Certhia familiaris</i>		x
	Špaček obecný <i>Sturnus vulgaris</i>		x
NI,§,NT,rNT,!	Ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>		12.5.2018 – 1 pár, 3.6.2018 – 1 M (P. Tichý, Š. Pražanová)

§,NT	Vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	x
rVU,!!	Vrána šedá <i>Corvus cornix</i>	x
	Zvonohlík zahradní <i>Serinus serinus</i>	x

Tab. 2: Celkové počty zaznamenaných druhů ptáků podle jednotlivých kategorií ochrany a ohrožení.

Kategorie	Do r. 2017	2018 – 2023	Celkem
Počet chráněných druhů přílohy I směrnice 79/409/EEC – Natura 2000	3	9	10
Počet zvláště chráněných druhů ptáků	4	14	15
- kriticky ohrožené druhy (§§§)	0	0	0
- silně ohrožené druhy (§§)	2	6	6
- ohrožené druhy (§)	2	8	9
Počet druhů národního červeného seznamu ptáků ČR (ŠTASTNÝ et al. 2017)	3	17	18
- regionálně vyhynulé druhy v ČR (RE)	0	0	0
- kriticky ohrožené druhy (CR)	0	0	0
- ohrožené druhy (EN)	0	1	1
- zranitelné druhy (VU)	2	11	11
- téměř ohrožené druhy (NT)	1	5	6
Počet druhů regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017)	5	22	23
- regionálně vyhynulé druhy na Vysočině (rRE)	0	0	0
- regionálně vyhynulé migrující druhy na Vysočině (rREm)	0	0	0
- regionálně kriticky ohrožené druhy (rCR)	0	0	0
- regionálně kriticky ohrožené migrující druhy (rCRm)	0	0	0
- regionálně ohrožené druhy (rEN)	4	6	7
- regionálně ohrožené migrující druhy (rENm)	0	0	0
- regionálně zranitelné druhy (rVU)	0	12	12
- regionálně zranitelné migrující druhy (rVUm)	0	0	0
- regionálně téměř ohrožené druhy (rNT)	1	4	4
- regionálně téměř ohrožené migrující druhy (rNTm)	0	0	0
Počet druhů významných z hlediska hnízdění na Českomoravské vrchovině (KODET 2017)	5	22	23
- hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost (!!!)	0	0	0
- hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost (!!)	4	18	19
- hnízdiště zasluhující pozornost (!)	1	4	4
Celkový počet druhů ptáků	11	68	70

Tab. 3: Hodnocení kvality biotopů na základě výskytu indikačních druhů ptáků (KODET et HOFMEISTER in prep.) na lokalitě v letech 2018 – 2023 (tato studie) a porovnání s dalšími lokalitami v CHKO Žďárské vrchy, na kterých byl proveden ornitologický průzkum v letech 2018 – 2023 (V. Kodet, D. Kodetová). Do hodnocení nejsou zahrnuty druhy zjištěné pouze v okolí lokality či pouze na přeletu.

Přírodní biotop* / Lokality	Hodnocení kvality biotopu**	
V4 – Makrofytní vegetace vodních toků		
• PR Řeka (včetně rybníka Řeka)	71,4 %	vysoká
• PP Mlýnský potok a Uhlířky	42,9 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky	42,9 %	střední
• PR Meandry Svratky u Milov	42,9 %	střední
• PP Les na dolíku	0,0 %	nízká
• PR Damašek	0,0 %	nízká
• PR Štíří důl	0,0 %	nízká
R2.2 – Nevápnitá mechová slatiniště + R2.3 – Přečhodová rašeliniště		
• PR Meandry Svratky u Milov	75,0 %	vysoká
• PP Louky v Jeníkově	62,5 %	vysoká
• PP Návesník	62,5 %	vysoká
• PR Řeka	62,5 %	vysoká
• PR Volákův kopec	62,5 %	vysoká
• PP Utopenec	50,0 %	střední
• PP U Tučkovy hájenky	37,5 %	střední
• PR Damašek	37,5 %	střední

• PP Trhovokamenické rybníky	25,0 %	nízká
• PP Louky u Černého lesa	12,5 %	nízká
• PR Pod Kamenným vrchem	12,5 %	nízká
• PP Díly u Lhotky	0,0 %	nízká
• PP Mlýnský potok a Uhlířky	0,0 %	nízká
• PP Pernovka	0,0 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	0,0 %	nízká
• PP Sklenské louky	0,0 %	nízká
• PP Suché kopce	0,0 %	nízká
• PP Zlámanec	0,0 %	nízká
• PR Olšina u Skleného	0,0 %	nízká
T1.5 – Vlhké pcháčové louky		
• PR Meandry Svratky u Milov	85,0 %	vysoká
• PP Návesník	70,0 %	vysoká
• U Štorka	60,0 %	střední
• PR Řeka	55,0 %	střední
• PR Volákův kopec	55,0 %	střední
• PP Bahna	40,0 %	střední
• PP Louky v Jeníkově	40,0 %	střední
• PP Utopenec	35,0 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky	30,0 %	střední
• PR Pod Kamenným vrchem	20,0 %	střední
• PP Zlámanec	20,0 %	nízká
• PR Damašek	15,0 %	nízká
• PP U Tučkovy hájenky	15,0 %	nízká
• PR Branty	10,0 %	nízká
• PP Mlýnský potok a Uhlířky	10,0 %	nízká
• PP Díly u Lhotky	5,0 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	5,0 %	nízká
• PP Sklenské louky	5,0 %	nízká
• PP Suché kopce	5,0 %	nízká
• PP Světnovské údolí	0,0 %	nízká
• PP U Bezděkova	0,0 %	nízká
• PR Olšina u Skleného	0,0 %	nízká
L1 – Mokřadní olšiny + L2 – Lužní lesy (L2.2 + L2.3 + L2.4)		
• PR Meandry Svratky u Milov	63,3 %	vysoká
• PP Trhovokamenické rybníky	50,0 %	střední
• NPR Ransko	40,0 %	střední
• PP Zlámanec	40,0 %	střední
• PR Řeka	36,7 %	střední
• PP Mlýnský potok a Uhlířky	30,0 %	střední
• PR Štíří důl	30,0 %	střední
• PP Louky u Černého lesa	26,7 %	nízká
• PP Utopenec	26,7 %	nízká
• PR Olšina u Skleného	26,7 %	nízká
• PP Bučina - Spálený kopec	23,3 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	23,3 %	nízká
• PP Světnovské údolí	23,3 %	nízká
• PP Sklenské louky	20,0 %	nízká
• Ranský rybník	20,0 %	nízká
• PP Les na dolíku	16,7 %	nízká
• PR Branty	13,3 %	nízká
• PP Louky v Jeníkově	13,3 %	nízká
• PP U Bezděkova	10,0 %	nízká

* Podle Katalogu biotopů ČR (CHYTRÝ et al. 2010).

** Stupně kvality biotopu: nízká, střední, vysoká (HOFMEISTER et HOŠEK 2016).

4) Literatura

- BÚ ČSAV, 1987:** Regionálně fytogeografické členění ČSR. Mapa 1 : 600 000. – *Academia, Praha*.
- CULEK M. [ed], 2005:** Biogeografické členění České republiky, II. díl. – *AOPK ČR, Praha: 1–590*.
- CULEK M., GRULICH V., LAŠTŮVKA Z. et DIVÍŠEK J., 2013:** Biogeografické regiony České republiky. – *Masarykova univerzita, Brno: 1–447*.
- ČECH L., ŠUMPICH J. et ZABLOUDIL V. [ed], 2002:** Jihlavsko. – In: MACKOVČIN P. et SEDLÁČEK M. [ed]: Chráněná území ČR, svazek VII. – *AOPK ČR Praha et EkoCentrum Brno: 1–528*.
- ČGS, 2012:** Půdní mapa České republiky 1 : 50 000. – *Česká geologická služba, Praha*.
- ČGS, 2015:** Geologická mapa České republiky 1 : 50 000. – *Česká geologická služba, Praha*.
- DEMEK J. et MACKOVIČIN P. [ed], 2006:** Zeměpisný lexikon ČR. – 2. vyd., *AOPK ČR, Brno: 1–580*.
- GILL F. et DONSKER D. [ed], 2019:** IOC World Bird List (v9.2). – *International Ornithologists' Union, online: www.worldbirdnames.org*.
- HOFMEISTER J. et HOŠEK J. [ed], 2016:** Seznamy indikačních druhů pro jednotlivé typy přírodních stanovišť podle katalogu biotopů ČR. – *Ekologické služby s.r.o., Hořovice: 1–397*.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČI M., GRULICH V. et LUSTYK P. [ed], 2010:** Katalog biotopů České republiky. – 2. upravené a rozšířené vyd., *AOPK ČR, Praha: 1–447*.
- KODET V. [ed], 2017:** Ptáci Vysočiny. – *Pobočka České společnosti ornitologické na Vysočině, Jihlava, online: www.prirodavysociny.cz/cs/6/ptaci*.
- KODET V. et HOFMEISTER J., in prep.:** Indikační druhy ptáků přírodních biotopů v České republice - testovací verze 2.0 (2023). – *Ekologické služby s.r.o., Hořovice, online: www.prirodavysociny.cz/pdf/Ptaci2-0.pdf*.
- KUNSTMÜLLER I. et KODET V., 2005:** Ptáci Českomoravské vrchoviny. Historie a současnost hnízdního rozšíření v Kraji Vysočina. – *ČSOP Jihlava et Muzeum Vysočiny Jihlava, 1–220*.
- MARTIŠKO J. [ed], 1994:** Hnízdní rozšíření ptáků - Jihomoravský region. Část I. Nepěvci. – *Moravské zemské muzeum, Brno: 1–237*.
- MARTIŠKO J. [ed], 1997:** Hnízdní rozšíření ptáků - Jihomoravský region. Část II. Pěvci – *Moravské zemské muzeum, Brno: 1–201*.
- NEUHÄUSLOVÁ Z., MORAVEC J., CHYTRÝ M., SÁDLO J., RYBNÍČEK K., KOLBEK J. et JIRÁSEK J., 1997:** Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1 : 500 000. – *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*.
- QUITT E., 1971:** Klimatické oblasti Československa. – *Geografický ústav ČSAV, Brno: 1–73*.
- SAVICKÝ J., 2008:** Techniky akustického monitoringu ptáků. – In: KODET V., SAVICKÝ J. et HERTL I.: Závěrečná zpráva projektu Využití informačních technologií v ornitologickém výzkumu na Vysočině. – *Pobočka ČSO na Vysočině, Jihlava: 9–37*.
- ŠTĀSTNÝ K., BEJČEK V. et NĚMEC M., 2017:** Červený seznam ptáků České republiky. – In: CHOBOT K. et NĚMEC M. [ed]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – *Příroda, Praha, 34: 107–154*.
- VAVŘÍK M., ŠÍREK J., ŠINDEL M., MLÍKOVSKÝ J., HORÁČEK J., HEYROVSKÝ D. et ŠIMEK J., 2019:** Revize záznamů vzácných druhů ptáků v České republice. – *Sylvia 55: 2–74*.
- Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.,** o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Beskydy, Jeseníky, Jizerské hory, Šumava, Žďárské vrchy, Krkonoše a Orlické hory.
- Vyhláška MZe č. 83/1996 Sb.,** o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů.
- Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb.,** kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- Vyhláška č. 175/2006 Sb.,** kterou se mění vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 393/2012 Sb.,** kterou se mění vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 114/1992 Sb.,** o ochraně přírody a krajiny.

5) Fotodokumentace

Přírodní koryto meandrujícího toku Mlýnského potoka (7. 7. 2021, D. Kodetová)







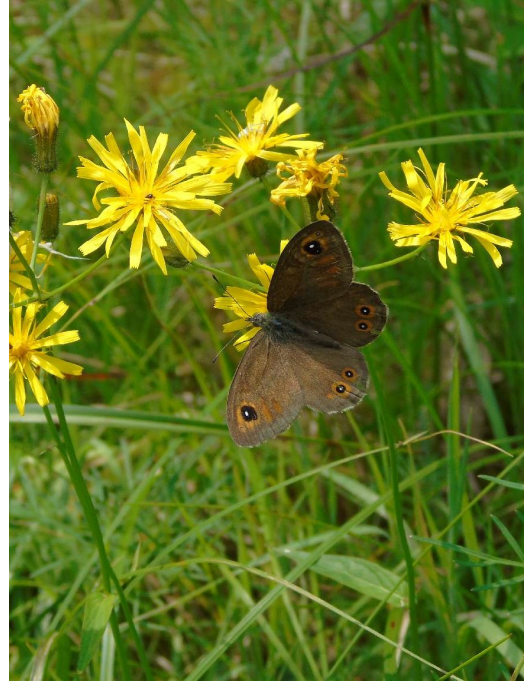
Stopy volavky nebo čápa (7. 7. 2021, D. Kodetová)



Torzo olše s dutinou od strakapouda velkého (7. 7. 2021, D. Kodetová)



Drobné květnaté loučky v nivě potoka (11. 6. 2018, D. Kodetová)



Suchopýr úzkolistý (11. 6. 2018, D. Kodetová)



Pcháč různolistý (19. 6. 2019, D. Kodetová)



Zbytky po těžbě dřeva je zapotřebí z luk důkladně vyklidit (16. 3. 2020, D. Kodetová)



Paseky vykácené při kůrovcové kalamitě v okolí vodního toku (16. 3. 2020, D. Kodetová)



Nepovolená výsadba dřevin a odvodnění mokřadu v nivě potoka (19. 6. 2019, D. Kodetová)



Vytváření a obnovování zahloubených rovných odvodňovacích příkopů, při kterém dochází k zahrnování mokřadních ploch vytěženým materiálem, není na území přírodní památky žádoucí (19. 6. 2019, D. Kodetová)



Staré sádky navazující na přírodní památku v jižní části jsou významným biotopem řady mokřadních druhů (11. 6. 2018, D. Kodetová)

